

**Факултет:** ФАКУЛТЕТ ПО ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ

**Катедра:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

**Професионално направление:** 5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА

**Специалност:** ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

**Образователно-квалификационна степен:** ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР

## ОПИСАНИЕ НА ЛЕКЦИОНЕН КУРС

1. Наименование на курса: **БЕЗЖИЧНИ ПРЕНОСНИ СИСТЕМИ**

2. Код на курса: **03.1.5.5.24**

3. Вид на курса: *задължителен*

4. Ниво: *професионален бакалавър*

5. Година на изучаване: *трета*

6. Семестър: *пети*

7. Брой кредити: *6*

8. Име на лектора: *гл.ас. д-р Елена Иванова*

9. Резултати от обучението за дисциплината – усвоени знания, умения, компетенции:

*Студентите, приключили обучението си по дисциплината, трябва да познават процесите в безжичните преносни системи и особеностите на отделните среди за разпространение.*

10. Начин на преподаване: *лекции, семинарни упражнения*

11. Предварителни изисквания:

*Студентите следва да имат задълбочени познания по дисциплините „Висша математика”, „Физика”, „Електрически вериги”, „Материали и електронни компоненти”, „Сигнали и системи”, „Токозахранващи устройства”, „Измервания в телекомуникациите”, „Цифрова обработка на сигнали”, „Комутация и мултиплексиране”, включени в учебния план на специалността.*

12. Съдържание на курса:

*Целта на дисциплината е да даде на студентите в систематизиран вид ролята и мястото на безжичните преносните системи като елемент на ТКС и ТКМ и общите закономерности на отделните системи и среди. В учебната програма нея са разгледани основните принципи и особеностите на радиорелейните, тропосферните и сателитните телекомуникационни системи и среди.*

13. Библиография (препоръчителна или задължителна литература)

*Основна литература:*

*1. Диков Д., Телекомуникационни преносни системи и среди, КТП, София, 2013г.*

*2. Алексей Стефанов, Филип Цветанов, Мобилни радио комуникационни системи и технологии, Благоевград : Унив. изд. "Неофит Рилски", 2015*

*3. Рабов С., Л.Христов, Оптични комуникации, КТП – София, 2012г.;*

*4. Рангелов К. Щрихи по телеком мрежите, КТП– София, 2012г.;*

*Допълнителна литература:*

*1. Niurdeman A.A., by John WILEY & SONS, The worldwide history of telekommunications*

*2. www.itu.int*

14. Методи и критерии на оценяване:

*Дисциплината завършва с изпит*

*Отличен (6) – за добро познаване на информационните източници, задълбочено овладени ключови и допълнителни знания и умения, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за решаване на сложни задачи, собствено мислене и аргументиране на решенията.*

*Мн. добър (5) – за много добре овладени ключови и допълнителни знания, осмислено и правилно разбиране на материята, умения за прилагане на наученото при сложни казуси и задачи.*

*Добър (4) – за овладени ключови и допълнителни знания за решаване на казуси и задачи, но без да може да ги развие до самостоятелно мислене.*

*Среден (3) – за усвоени ключови знания и решения на типови задачи.*

15. Език на преподаване: *български*